第 32 卷 第 1 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 32, No. 1
1989 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1989

河北省有瓣蝇类研究(一)

(双翅目：蝇科)

薛万琦　　赵宝刚　　李守正
(沈阳师范学院生物系，沈阳)　(河北省卫生防疫站，石家庄)　(河北省保定市卫生防疫站)

整理近年来采自河北省蝇科标本，发现阳蝇属 *Helina* R. -D. 二新种和棘蝇属 *Phaonia* R. -D 一新种，特此描述。模式标本存于沈阳师范学院生物系。

1. 黑古阳蝇 *Helina nigriannosa* Xue *et* Zhao, 新种(图 1—4)

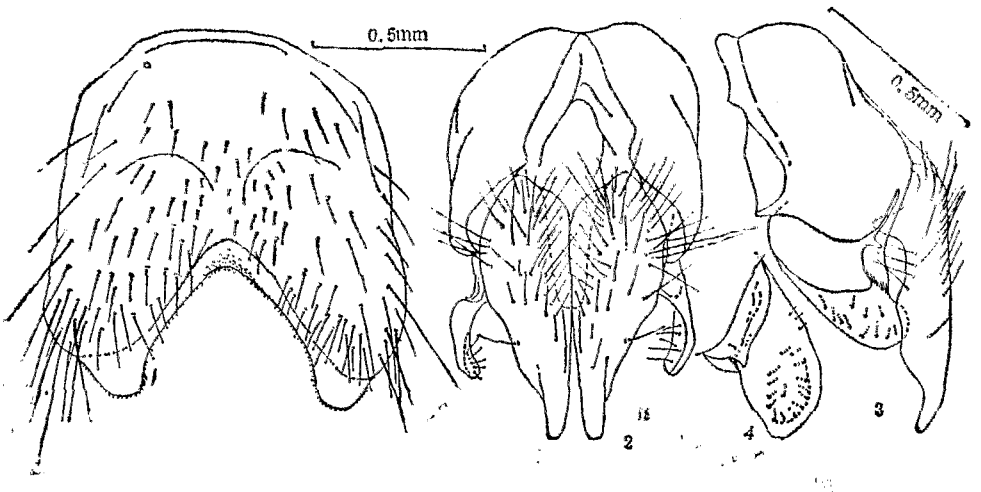

图 1—4　黑古阳蝇 *Helina nigriannosa* Xue *et* Zhao, sp. nov. ♂
1.第五腹板腹面；　2.尾器后面；　3.尾器侧面；　4.侧尾叶侧面

体长：8.5—9.5 毫米。

雄：复眼具长而密的淡色毛；额宽略大于前单眼宽的 2 倍，间额在最狭处狭于一侧额，侧额下半部具下眶鬃 6—7 对，无上眶鬃；侧颜略狭于触角宽的 2 倍，触角黑色，第三节长为宽的 3.5 倍，芒长羽状，最长的芒毛约为触角宽的 1.5 倍，口上片不突出，髭角位于额角之后；颊毛和下后头毛全黑，颊上缘具一行向上弯曲的鬃毛；喙短，下颚须黑色。

胸暗黑色，粉被灰色，盾片具四黑条，中间一对达小盾沟，小盾不变异色，其侧缘及下面无毛；中鬃 0 + 1(2)，背中鬃 2 + 4，翅前鬃约为后背侧片鬃长的 2/3，后背侧片鬃周围具 7—10 根小刚毛，下侧片在后气门下方具一些小毛，后气门前肋和前胸基腹片均裸，腹侧片鬃 2:2(3)；腋瓣淡黄色。

本文于 1985 年 6 月收到。

翅透明，前缘基鳞黄色，前缘刺不明显，亚前缘脉呈弓把形弯曲，径脉结节背、腹面均裸，m_{1+2} 脉直，横脉附近无明显暗晕；平衡棒棕黄色。

足全黑；前足胫节中位后鬃 2—3；中足股节具完整而长大的后腹鬃列，基半部具前鬃列，中足胫节无前背和后腹鬃，后鬃 3—4；后足股节端部 3/5 具 10—14 根长而密的前腹鬃，前背鬃列完整，无明显后腹鬃，后足胫节端部 2/3 具 10—11 根长大的前腹鬃列，前背鬃 2—3，无后背鬃，后腹面无栉状刚毛列。

腹部近卵形，暗黑色，粉被灰色，第 3、4 背板分别一对大形黑褐色斑，两斑之间具暗黑色狭条，除斑外尚有明显的变色斑；第一腹板裸；第九背板位于腹侧一半，中部略细缢。

雌复眼纤毛略疏，额宽为头宽的 1/2 弱，额三角接近额前缘，具 2 根后倾的上眶鬃；后足股节基半部的前腹鬃稍短，端半部 5—6 根长大；腹部成对的黑褐色斑稍小且不显著，但正中暗黑色狭条明显。其他外形特征同雄性。

正模♂，辽宁省本溪(南甸)，1980. IX. 10，薛万琦采。

配模♀，副模，1♀，均同正模；1♂，河北省小五台山，1980. VIII. 24，赵宝刚采。

新种同 *Helina annosa* (Zetterstedt, 1838) 近似，但新种额稍宽，翅前鬃稍长，小盾侧缘及下面裸；足全部黑色，雄后足股节端部 3/5 具 10—14 根长大的前腹鬃，后足胫节后腹面无栉状刚毛，即可区别。

2. 黑四点阳蝇 *Helina nigriquadrum* Xue *et* Zhao, 新种(图 5—7)

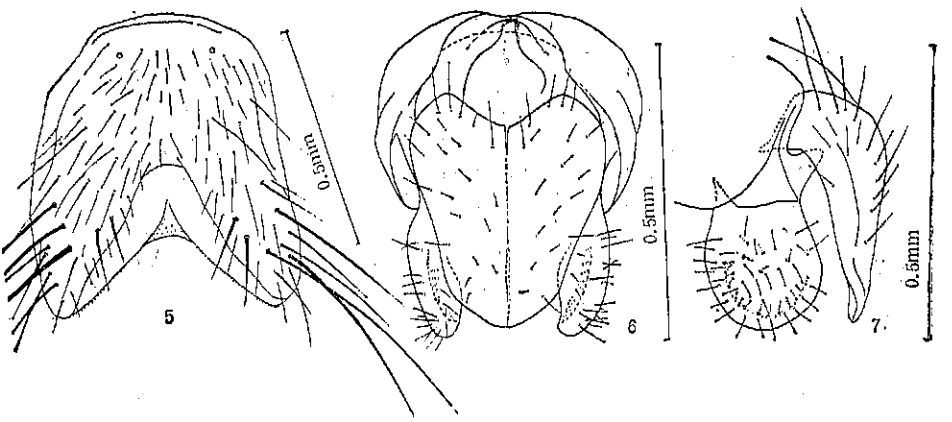

图 5—7　黑四点阳蝇 *Helina nigriquadrum* Xue *et* Zhao, sp. nov. ♂
5.第五腹板腹面；6.尾器后面；7.尾器侧面

体长：6.8 毫米。

雄：复眼具极疏短的纤毛，几乎是裸的，额宽约等于上方两单眼外缘的间距，间额在最狭处狭于一侧额宽，侧额下半部具 4—5 对下眶鬃，无上眶鬃；侧颜约为触角宽的 1.5 倍弱，侧颜和颊具灰色粉被，触角黑色，第三节长为宽的 3 倍，芒长羽状，最长的芒毛约为触角宽的 1.5 倍；口上片不突出，髭角位于额角之后；颊毛和下后头毛全黑，颊前上缘略具一列向上弯曲的鬃毛；下颚须黑色。

胸暗黑，粉被灰色，盾片具四黑条，内侧一对延续到小盾前部，小盾不变异色，其侧缘及下面无毛；中鬃 0 + 1，背中鬃 2 + 4，翅前鬃短于后背侧片鬃长的 1/2；背侧片、前胸

基腹片、下侧片和后气门前肋均裸，腹侧片鬃 2:2；腋瓣黄色。

翅基及前缘淡黄色，前缘基鳞暗棕色，前缘刺明显，亚前缘脉呈弓把形弯曲，r_1 脉和径脉结节背、腹面均裸，m_{1+2} 脉直，横脉附近无明显暗晕；平衡棒黄色。

足全黑，仅膝部带棕色；前足胫节中位后鬃 1；中足股节基部 2/3 具一列后腹鬃，基半部具一前刚毛列，中足胫节无前背和后腹鬃，后鬃 2；后足股节前腹和前背鬃列完整，端部 1/3 具 6—7 根后腹鬃，后足胫节前腹鬃 2，前背鬃 3—4，基半部后背面具 3—4 根刚毛，后面具 4—5 根小刚毛。

腹部近卵形，暗黑，粉被灰色，第 3、4 背板后半部分别具一对褐色斑点；第一腹板裸。

雌：不详。

正模♂，河北省小五台山，1981. VII. 9，赵宝刚采。

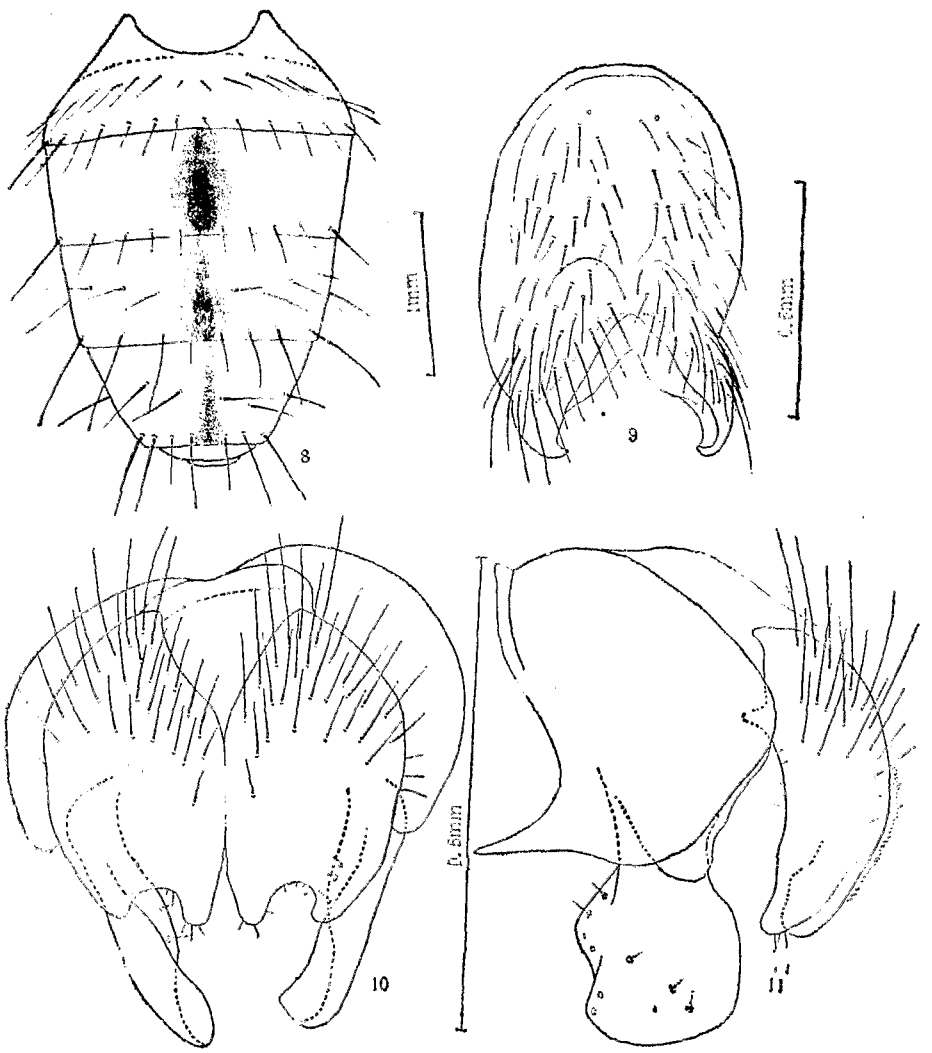

图 8—11 暗瓣蝇 *Phaonia submigrisquama* Xue *et* Li, sp.nov. ♂

8.腹部背面； 9.第五腹板侧腹面； 10.尾器后面； 11.尾器侧面

新种同 *Helina quadrum* (Fabricius, 1805) 近似，但新种头前部粉被稍暗，触角芒毛稍长，翅前鬃稍短；各胫节暗黑色，后足股节基半部的前腹鬃不明显变短；雄第五腹板侧叶的鬃粗大，肛尾叶后面观游离部较宽等，即可区别。

3. 暗瓣棘蝇 *Phaonia subnigrisquama* Xue *et* Li，新种(图 8—11)

体长：5.8 毫米。

雄：复眼具密长的纤毛，额狭于前单眼宽，间额在中部消失，侧额下半部具下眶鬃 4—5 对，无上眶鬃；侧额、侧颜和颊具暗灰色粉被，侧颜约等于触角宽，触角暗黑色，第三节长为宽的 3 倍，芒长羽状，芒毛多数为触角宽的 1.5 倍长；口上片不突出；髭角稍位于额角之后；颊毛和下后头毛全黑，颊前缘具 2 列向上弯曲的鬃；喙短，下颚须黑色。

胸金属青色，略发亮，具薄的灰色粉被，盾片具四黑条，小盾不变异色；中鬃 0 + 1，背中鬃 2 + 4，翅前鬃约等于后背侧片鬃长，背侧片和后气门前肋具小刚毛，前胸基腹片和下侧片均裸，腹侧片鬃 1:2；前气门棕色，后气门褐色，腋瓣褐色。

翅淡棕色，前缘基鳞棕褐色，前缘刺不明显，径脉结节背、腹面均裸，r_{4+5} 脉和 m_{1+2} 脉直，横脉附近无暗晕；平衡棒褐色，棒头棕色。

各足股节端部和所有胫节均为棕色，跗节和股节大部暗黑色；前足胫节无后鬃；中足股节基半部具 3 根强大的后腹鬃，端半部的后腹鬃和完整的前腹鬃列均呈刚毛状，中部具一前刚毛列，中足胫节无前背和后腹鬃，后鬃 3；后足股节前背鬃列完整，端部 1/3 具 4—5 根前腹鬃，无后腹鬃，后足胫节前腹鬃 2，前背鬃 2，后背鬃1，中部后面具 5—6 根小刚毛。

腹部卵形，暗黑色，具薄层灰黄色粉被，各背板正中具黑褐色斑条，无变色斑；第一腹板裸。

雌：不详。

正模♂，河北省阜平，1981. VIII. 23，李守正采。

新种同 *Phaonia nigrisquama* Stein, 1908 相近似，但新种雄额小于前单眼宽，侧颜等于触角宽，侧额不略发亮，触角前不凹，芒长羽状，芒毛多数为触角宽的 1.5 倍；无前中鬃，翅前鬃较短，后气门前肋具小刚毛；平衡棒头棕色，前缘刺不明显；后足胫节前腹鬃 2，所有胫节均为橙色，即可区别。

STUDIES ON CALYPTERATAE FLIES FROM HEBEI, CHINA (1) (DIPTERA: MUSCIDAE)

XUE WAN-QI

(Department of Biology, Shenyang Normal College, Shenyang)

ZHAO BAO-GANG

(Hygienic and Anti-epidemic Station of Hebei Province, Shijiazhuang)

LI SHOU-ZHENG

(Hygienic and Anti-epidemic Station of Baoding City)

Among the specimens collected from mountainous region in the Hebei Province during the last few years, there have been three new species of Muscidae, each belonging to the genera *Helina* R.-D. and *Phaonia* R.-D. respectively. The types are kept in the Department of Biology, Shenyang Normal College.

1. *Helina nigriannosa* Xue *et* Zhao, sp. nov. (figs. 1—4)

Locality: Benxi, Liaoning; Mt. Xiaowutai Shan, Hebei, China.

Male: This species somewhat resembles *Helina annosa* (Zett., 1838), but differs from the latter in the frons being rather broad; prealar bristle rather long, lateral margin and ventral surface of scutellum bare; legs black, hind femur with 10 to 14 long anteroventral bristles on the apical three fifths, hind tibia without setae on the posteroventral surface.

2. *Helina nigriquadrum* Xue *et* Zhao, sp. nov. (figs. 5—7)

Type-locality: Mt. Xiaowutai-Shan (2400 m), Hebei, China.

This new species is closely related to the *Helina quadrum* (Fab., 1805), but differs from the latter in the arista long plumose, the longest hairs on arista about 1.5 times width of third antennal segment; prealar bristle shorter than a half length of the posterior notopleural; tibiae dark black; free part anal cerci rather broad apically.

3. *Phaonia subnigrisquama* Xue *et* Li, sp. nov. (figs. 8—11)

Type-locality: Fuping, Hebei, China.

Male: Resembling *Phaonia nigrisquama* Stein, 1908, but the frons very narrow, narrowest part narrower than the width of front ocellus; parafacialia about as wide as antenna, anterior margin of antenna normal, arista long plumose, hairs on the arista about 1.5 times width of third antennal segment: acrostichal bristles 0+1, prealar bristle short, beret with setulae; knob of halter orange, stem brown; tibiae orange.